

COGNOME NOME	Bani Luciano
QUALIFICA	Ricercatore confermato
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio; Edificio U1, piazza della Scienza 1- 20126 Milano
TELEFONO	+39-02-6448.2944
MAIL	luciano.bani@unimib.it
WEB PAGE	www.disat.unimib.it/biodiversity

CARRIERA ACCADEMICA	dal 01.04.2004 al 22.12.2004 ricercatore SPS dal 23.12.2004 al 22.12.2007 ricercatore non confermato dal 23.12.2007 ricercatore confermato nel SSD BIO/05- Zoologia, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
DIDATTICA	Nei diversi anni titolare di insegnamenti nel Corso di Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STA) e nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT): - Laboratorio di Conservazione della Natura (STA) - Ecologia Quantitativa (STAT)
ATTIVITA' DI RICERCA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione delle reti ecologiche per mezzo dei flussi genici: il progetto si prefigge di definire una metodologia valutativa della funzionalità delle reti ecologiche territoriali, analizzando la distribuzione quantitativa di specie focali e il flusso genico tra le loro popolazioni per mezzo di marcatori molecolari del DNA; verificare l'efficienza dei modelli matematici per l'individuazione delle reti ecologiche basati sull'idoneità ambientale del territorio per le specie focali; identificare le eventuali criticità evidenziate da un'assenza o riduzione di flussi genici nelle popolazioni delle specie focali lungo le fasce di connessione potenziali e, laddove possibile, suggerire misure di ripristino ecologico; fornire uno strumento pratico da utilizzare nelle fasi di pianificazione e gestione territoriale, per esempio nella valutazione delle aree da sottoporre a vincolo per la tutela ambientale, anche a scala locale.</li> <li>2. Studio della distribuzione e dell'abbondanza della fauna per mezzo di analisi ambientali multi-scala: in questa ricerca vengono messi a punto modelli per la valutazione dell'idoneità ambientale del territorio e la definizione di reti ecologiche finalizzate alla conservazione delle fauna vertebrata.</li> <li>3. Effetti dello sfruttamento delle risorse forestali sulla distribuzione e abbondanza della fauna: in questa ricerca vengono analizzati gli effetti prodotti dalle pratiche di gestione forestale sulla conservazione delle comunità di vertebrati terrestri e vengono definite linee-guida di gestione per uno sfruttamento sostenibile delle risorse forestali.</li> <li>4. Studio degli andamenti demografici dell'avifauna nidificante: in questa ricerca vengono analizzati gli andamenti interannuali delle popolazioni di uccelli nidificanti in Lombardia in rapporto alle variazioni delle condizioni ambientali e meteorologiche.</li> <li>5. Studio degli effetti della rigenerazione forestale in ambiente tropicale: in questa ricerca si è studiato l'effetto della auto-rigenerazione forestale in ambito tropicale, analizzando la</li> </ol>

	<p>successione delle comunità di uccelli.</p> <p>6. Studio degli effetti della qualità e della frammentazione ambientale su <i>Salamandra salamandra</i>: la ricerca è finalizzata ad analizzare la distribuzione della salamandra in funzione dell'alterazione e frammentazione dell'habitat. L'analisi prevede l'esecuzione di analisi chimico-fisiche delle acque (temperatura, conducibilità, presenza di inquinanti), della struttura del bosco (area basimetrica, dimensione dei fusti), della composizione ambientale e della conformazione del paesaggio.</p>
<p>PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI UTLIMI CINQUE ANNI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bani L., D. Massimino, V. Orioli, L. Bottoni &amp; R. Massa. Assessment of population trends of common breeding birds in Lombardy, northern Italy, 1992-2007. <i>Ethology Ecology and Evolution</i>, in stampa.</li> <li>• Massimino D., S. Masin, L. Bani, R. Massa &amp; C. Dranzoa. Partial recovery of an African rainforest bird community 35 years after logging. <i>Ethology Ecology and Evolution</i>, in stampa.</li> <li>• Massimino D., V. Orioli, F. Pizzardi, R. Massa &amp; L. Bani. Usefulness of coarse grain data on forest management to improve bird abundance models. <i>Italian Journal of Zoology</i>, in stampa.</li> <li>• Massimino D., V. Orioli, R. Massa &amp; L. Bani. 2008. Population trend assessment at large spatial scale: integrating data collected with heterogeneous sampling schemes by means of habitat modelling. <i>Ethology Ecology and Evolution</i>, 20:141-153.</li> <li>• AA.VV. 2008. La fauna selvatica in Lombardia. Rapporto 2008 su distribuzione, abbondanza e stato di conservazione di uccelli e mammiferi. Regione Lombardia.</li> <li>• Bani L., D. Massimino, L. Bottoni &amp; R. Massa. 2006. A multi-scale method for selecting indicator species and priority conservation areas: a case study for broadleaved forests in Lombardy, Italy. <i>Conservation Biology</i> 20 (2): 512-526.</li> </ul>